

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 02 月 18 日  
Application Date

申請案號：092202504  
Application No.

申請人：) 鼎天國際股份有限公司  
Applicant(s)

局 長  
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 10 月 8 日  
Issue Date

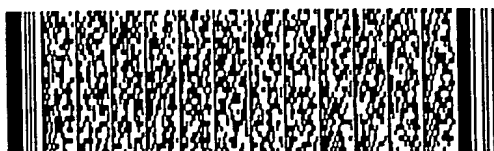
發文字號：09221015970  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	全球定位系統接收傳輸裝置
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中 文)	1. 蔡輝煌
	姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 桃園縣平鎮市廣平街25號4樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	1. 鼎天國際股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英 文)	1.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園市中正路1071號9樓之1 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中 文)	1. 黃杉榕
	代表人 (英 文)	1.

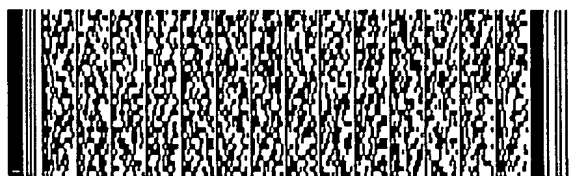


四、中文創作摘要 (創作名稱：全球定位系統接收傳輸裝置)

本創作係有關於一種全球定位系統接收傳輸裝置，其係於一全球定位系統接收器上設有一傳輸連接器，而藉由傳輸連接器將一傳輸裝置裝設於全球定位系統接收器上，而傳輸裝置其係可結合分離於該傳輸連接器，而其傳輸裝置可依全球定位系統接收器欲裝設裝置之傳輸介面之不同而更換，使得全球定位系統接收器可使用裝設於不同傳輸介面上，而用以接收全球定位系統衛星所發送之資料，以獲得其所在位置經緯度資料並經由傳輸裝置而輸出至裝設之裝置上。

五、(一)、本案代表圖為：第\_\_\_四\_\_\_圖

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：全球定位系統接收傳輸裝置)

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	全球定位系統接收傳輸裝置
12	全球定位系統接收器
16	傳輸連接器
30	傳輸介面轉換裝置
32	轉換器
34	電纜線
36	電纜線
38	連接埠
40	傳輸介面裝置

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

### 【 新型所屬之技術領域 】

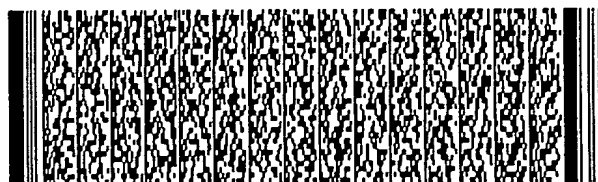
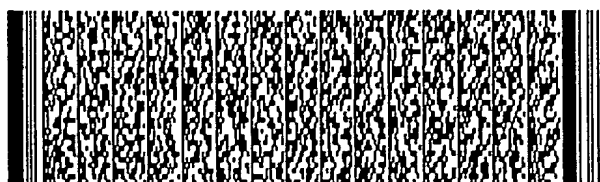
本創作係有關於一種全球定位系統接收傳輸裝置，尤指一種可裝設使用於不同傳輸介面者。

### 【 先前技術 】

按，全球定位系統(Global Positioning System，GPS)已日益漸成為大眾化之商品，其最初是應用於飛機、船舶、測量、及軍事等高級用途上，而現在則作為汽車上之導航系統，利用其全球定位系統之接收器(receiver)接收全球定位系統之衛星的信號經過微處理器之運算處理後，而在車內電腦螢幕上顯現汽車所在的位置，並透過地圖資料的輸入以協助駕駛找尋所要到達的位置、路線和距離，有效的減少因位置不明，所造成之困擾，所以全球定位系統也隨之普及化，此外，因應行動化應用產品的發展，使得全球定位系統也已經結合使用於手提式電腦及個人數位助理PDA等攜帶式產品上，其係可藉由全球定位系統以提供個人在旅遊、登山及個人安全方面做為協尋救難的工具。

但是一般習用之全球定位系統接收器，其大都只能裝設於固定之一介面上，如手提式電腦之全球定位系統接收器，無法用於個人數位助理上，如此將造成其使用上之不方便，且使用人必須針對全球定位系統接收器所欲裝設之對象而購買不同之全球定位系統接收器，而增加其使用之成本。

因此，如何針對上述問題而提出一種全球定位系統接



## 五、創作說明 (2)

收傳輸裝置，不僅可改善全球定位系統接收器無法裝設使用於不同介面上之缺點，又可增加其使用之方便性及降低其使用之成本，使可解決上述之問題。

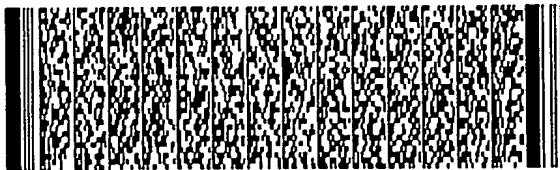
### 【新型內容】

本創作之主要目的，在於提供一種全球定位系統接收傳輸裝置，其係使全球定位系統接收器可裝設使用於不同傳輸介面上，以達其使用上之方便性與互換性及降低其使用上成本之目的。

本創作之次要目的，在於提供一種全球定位系統接收傳輸裝置，其係使全球定位系統接收器可裝設有一外接攜帶式天線，以達使用上之便利性。

為達以上之目的，本創作全球定位系統接收傳輸裝置，其係包括有一全球定位系統接收器，該全球定位接收器設有一傳輸連接器，而藉由該傳輸連接器而將一傳輸裝置裝設於全球定位系統接收器上，傳輸裝置係可將全球定位系統接收器所接收之資料經處理後而輸出至所連接之個人電腦、手提式電腦或者個人數位助理上，其中傳輸裝置可為一傳輸介面裝置或者為一傳輸介面轉換裝置，傳輸裝置其係可依全球定位系統接收器所連接之裝置之不同而作更換，且傳輸介面裝置其係具有一輸入輸出埠及一記憶體，而可輸入儲存資料及輸出資料。

茲為使貴審查委員對本創作之結構特徵及所達成之功效更有進一步之瞭解與認識，謹佐以較佳之實施例圖及配合詳細之說明，說明如後：

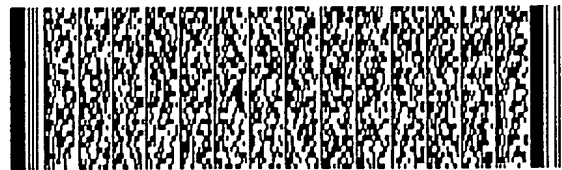


## 五、創作說明 (3)

### 【實施方式】

請參閱第一圖，係為本創作之一較佳實施例之架構示意圖；如圖所示其係包括有一全球定位系統接收傳輸裝置10，其係包括有一全球定位系統接收器12與一傳輸介面裝置14，全球定位系統接收器12上係裝設有一傳輸連接器16，而傳輸介面裝置14之一端其設有相應於傳輸連接器16之一連接器18，藉由傳輸連接器16與連接器18之配合可將傳輸介面裝置14裝設或拆卸於全球定位系統接收器12，其中傳輸介面裝置14其係可為適用於個人電腦、手提式電腦、個人數位助理之傳輸介面裝置及其它相關傳輸介面裝置等，如PCMCIA介面、CF介面、SD介面及MMC介面傳輸介面裝置等，如此藉由全球定位系統接收器12接收全球定位系統衛星所發送之資料，以獲得其所在位置經緯度資料並經由傳輸介面裝置14輸出至所連接之個人電腦、手提式電腦或者個人數位助理上，另外其傳輸介面裝置14其係具有一輸入輸出埠及一記憶體而可儲存與輸出資料以方便作汽車動向之監控。

請參閱第二圖，係為本創作之另一較佳實施例之架構示意圖；如圖所示，其係於上一實施例之傳輸連接器16與連接器18之間裝設有一傳輸線20，而傳輸線20之兩端其係各裝設有一連接埠22，藉由兩端之連接埠22而將傳輸線20裝設於傳輸連接器16與連接器18上，藉由傳輸線20係可將全球定位系統接收器12作延長，而方便將定位系統接收器12放置於適當之位置以增加接收全球定位系統衛星所發送



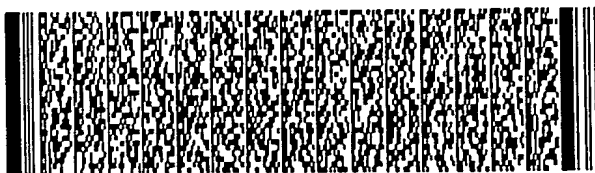


#### 五、創作說明 (4)

之資料清晰度。

請一併參閱第三圖係本創作之一較佳實施例裝設於手提式電腦之示意圖；如圖所示，其係將傳輸介面裝置14插入於一手提式電腦24之一介面插槽26上，而將全球定位系統接收傳輸裝置10裝設於手提式電腦24上，如此藉由全球定位系統接收器12接收全球定位系統衛星所發送之資料，以獲得其所在位置經緯度資料並經由傳輸介面裝置14輸出至手提式電腦24上，配合手提式電腦24之全球定位系統之軟體以提供使用人目前所在的位置，並透過地圖資料的輸入以協助使用人找尋所要到達的位置、路線和距離，另外因傳輸介面裝置14其係具有輸入輸出及儲存資料之功能可方便作汽車動向之監控，例如傳輸介面裝置14可儲存當天汽車行進之路線資料，之後其係可將傳輸介面裝置14取下而藉由電腦或者其它裝置讀取傳輸介面裝置14所儲存之汽車行進路線資料，以瞭解汽車當天行駛路徑以達監控之功能。

請一併參閱第四圖及第五圖，如圖所示，當第三圖實施例之全球定位系統接收器12要裝設使用於不同之裝置時，如將全球定位系統接收器12裝設於一個人數位助理28時，其只需將傳輸介面裝置14取下，而置換為一傳輸介面轉換裝置30，傳輸介面轉換裝置30其係包括有一轉換器32，轉換器32之兩端其係各裝設有一電纜線34與36，其一端之電纜線34其係裝設有一連接埠38，而另一端之電纜線36其係設有一傳輸介面裝置40，連接埠38其係可裝設於全球定

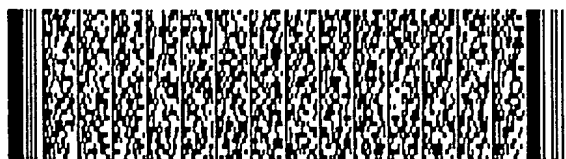


#### 五、創作說明 (5)

位系統接收器12上之傳輸連接器16，因傳輸介面裝置40可為適用於個人數位助理28之傳輸介面，所以即可將傳輸介面裝置40插入於個人數位助理28上之一介面插槽42，且傳輸介面裝置40可為適用於個人電腦、手提式電腦24、個人數位助理28及其它相關傳輸介面裝置等，如PCMCIA介面、CF介面、SD介面及MMC介面傳輸裝置等，如此全球定位系統接收器12即可隨不同欲裝設之裝置的傳輸介面而更換傳輸介面裝置14與傳輸介面轉換裝置30即可，此外傳輸介面裝置40其係與傳輸介面裝置14一般，其係具有有一輸入輸出埠及一記憶體。

請參閱第六A圖及第六B圖，係本創作裝設一外接天線之分解及結合示意圖；如圖所示，本創作之全球定位系統接收器12其係可裝設有一外接攜帶式天線44，以增加其使用方便性。

綜上所述，本創作全球定位系統接收傳輸裝置10，其係於全球定位系統接收器12上裝設有一傳輸連接器16，藉由傳輸連接器16而將傳輸裝置裝設於全球定位系統接收器12上，傳輸裝置其係可為一傳輸介面裝置14或者為一傳輸介面轉換裝置30，然而傳輸介面裝置14及傳輸介面轉換裝置30之傳輸介面裝置40可為適用於個人電腦、手提式電腦24、個人數位助理28及其它相關傳輸介面裝置等，如PCMCIA介面、CF介面、SD介面及MMC介面傳輸裝置等，所以全球定位系統接收器12可依欲裝設之裝置傳輸介面之不同而更換傳輸裝置即更換傳輸介面裝置14及傳輸介面轉換



##### 五、創作說明 (6)

裝置30，以解決一般習用之全球定位系統接收器只能使用於單一傳輸介面，而降低其使用之成本及方便性，另外因其傳輸介面裝置14與40其係具有輸入輸出埠及記憶體，而可輸入儲存資料及輸出資料以達汽車動向之監控功能。

故本創作實為一具有新穎性、進步性即可供產業上利用者，應符合我國專利法專利申請要件無疑，爰依法提出新型專利申請，祈 鈞局早日賜至准專利，至感為禱。

惟以上所述者，僅為本創作一較佳實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍，故舉凡依本創作申請專利範圍所述之形狀、構造、特徵及精神所為之均等變化與修飾，均應包括於本創作之申請專利範圍內。

##### 【圖號對照說明】

- 10 全球定位系統接收傳輸裝置
- 12 全球定位系統接收器
- 14 傳輸介面裝置
- 16 傳輸連接器
- 18 連接器
- 20 傳輸線
- 22 連接埠
- 24 手提式電腦
- 26 介面插槽
- 28 個人數位助理
- 30 傳輸介面轉換裝置
- 32 轉換器



五、創作說明 (7)

- 34 電 纜 線
- 36 電 纜 線
- 38 連 接 埠
- 40 傳 輸 介 面 裝 置
- 42 介 面 插 槽
- 44 外 接 攜 帶 式 天 線



#### 圖式簡單說明

第一圖係本創作之一較佳實施例之架構示意圖；

第二圖係本創作之另一較佳實施例之架構示意圖；

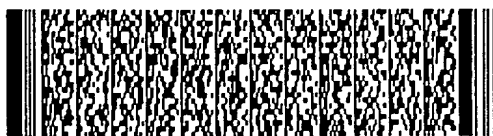
第三圖係本創作之一較佳實施例裝設於手提式電腦之示意圖；

第四圖係本創作之又一較佳實施例之架構示意圖；

第五圖係本創作之又一較佳實施例裝設於個人數位助理之示意圖；

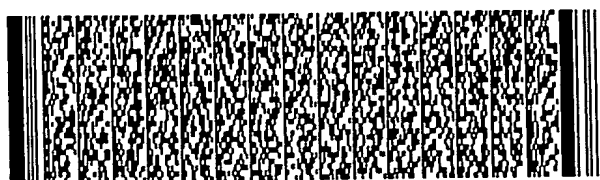
第六A圖係本創作裝設一外接天線之分解示意圖；及

第六B圖係本創作裝設一外接天線之結合示意圖。



#### 六、申請專利範圍

1. 一種全球定位系統接收傳輸裝置，其係包括有一全球定位系統接收器，該全球定位系統接收器其係設有一傳輸連接器，該傳輸連接器其係裝設有一傳輸裝置，其中該傳輸裝置其係可結合分離於該傳輸連接器，該全球定位系統接收器用以接收全球定位系統衛星所發送之資料，以獲得其所在位置經緯度資料並經由該傳輸裝置而輸出。
2. 如申請專利範圍第1項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸裝置其係為一傳輸介面裝置，其一端係設有相對應該傳輸連接器之一連接器。
3. 如申請專利範圍第2項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一PCMCIA介面傳輸裝置。
4. 如申請專利範圍第2項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一CF介面傳輸裝置。
5. 如申請專利範圍第2項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一SD介面傳輸裝置。
6. 如申請專利範圍第2項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一MMC介面傳輸裝置。
7. 如申請專利範圍第2項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一適用於個人電腦



## 六、申請專利範圍

之傳輸介面裝置。

8. 如申請專利範圍第2項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一適用於手提式電腦之傳輸介面裝置。
9. 如申請專利範圍第2項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一適用於個人數位助理之傳輸介面裝置。
10. 如申請專利範圍第2、3、4、5、6、7、8或9項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置之該連接器與該傳輸連接器之間尚可連接有一傳輸線，該傳輸線兩端其係各設有一連接埠。
11. 如申請專利範圍第1項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸裝置其係為一傳輸介面轉換裝置，其係包括有一轉換器，該轉換器之兩端其係各連接有一電纜線，該一端電纜線係設有相對應該傳輸連接器之一連接埠，而另一端電纜線其係設有一傳輸介面裝置。
12. 如申請專利範圍第11項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一PCMCIA介面傳輸裝置。
13. 如申請專利範圍第11項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一CF介面傳輸裝置。
14. 如申請專利範圍第11項所述之全球定位系統接收傳輸



## 六、申請專利範圍

裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一SD介面傳輸裝置。

15．如申請專利範圍第11項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一MMC介面傳輸裝置。

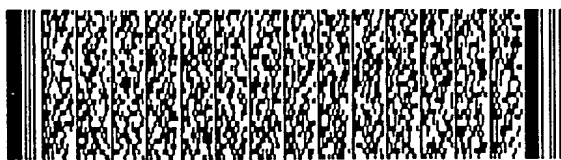
16．如申請專利範圍第11項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一適用於個人電腦之傳輸介面裝置。

17．如申請專利範圍第11項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一適用於手提式電腦之傳輸介面裝置。

18．如申請專利範圍第11項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係為一適用於個人數位助理之傳輸介面裝置。

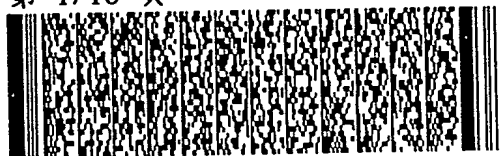
19．如申請專利範圍第11項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該全球定位系統接收器其係可裝設有一外接攜帶式天線。

20．如申請專利範圍第2項或第11項所述之全球定位系統接收傳輸裝置，其中該傳輸介面裝置其係具有一輸入輸出埠及一記憶體。

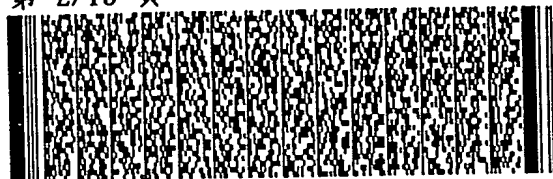




第 1/15 頁



第 2/15 頁



第 3/15 頁



第 4/15 頁



第 5/15 頁



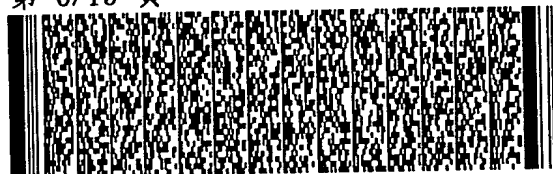
第 5/15 頁



第 6/15 頁



第 6/15 頁



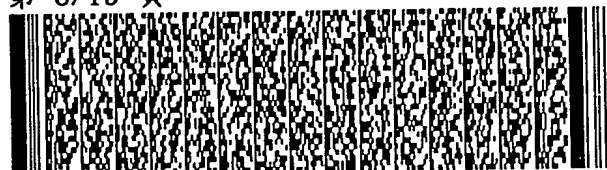
第 7/15 頁



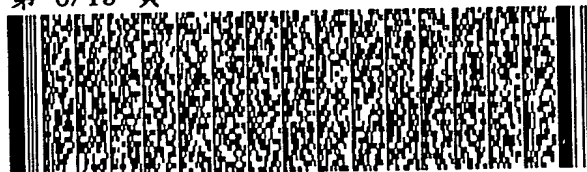
第 7/15 頁



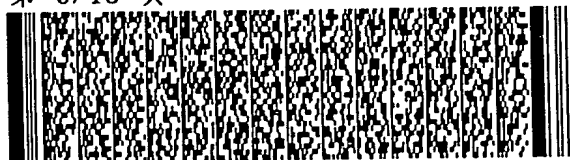
第 8/15 頁



第 8/15 頁



第 9/15 頁



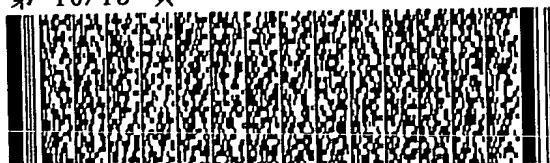
第 9/15 頁



第 10/15 頁



第 10/15 頁



BEST AVAILABLE COPY

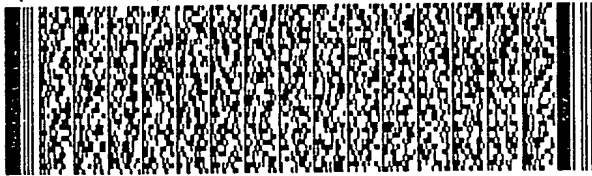
第 11/15 頁



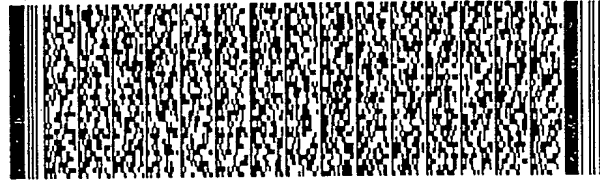
第 12/15 頁



第 13/15 頁



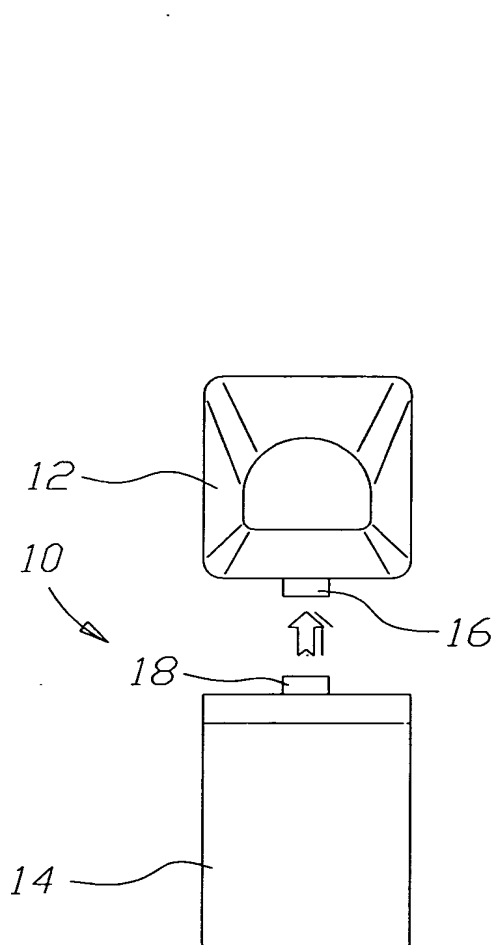
第 14/15 頁



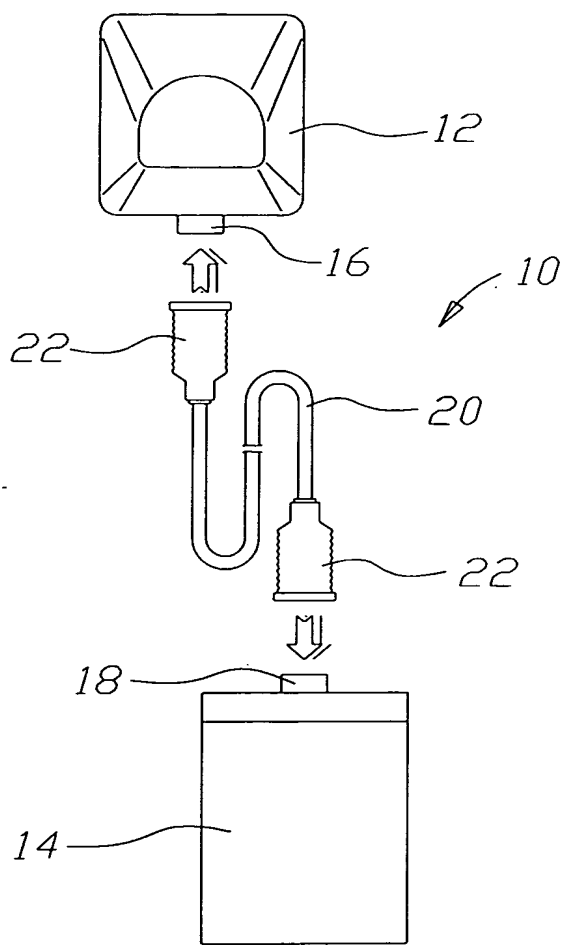
第 15/15 頁



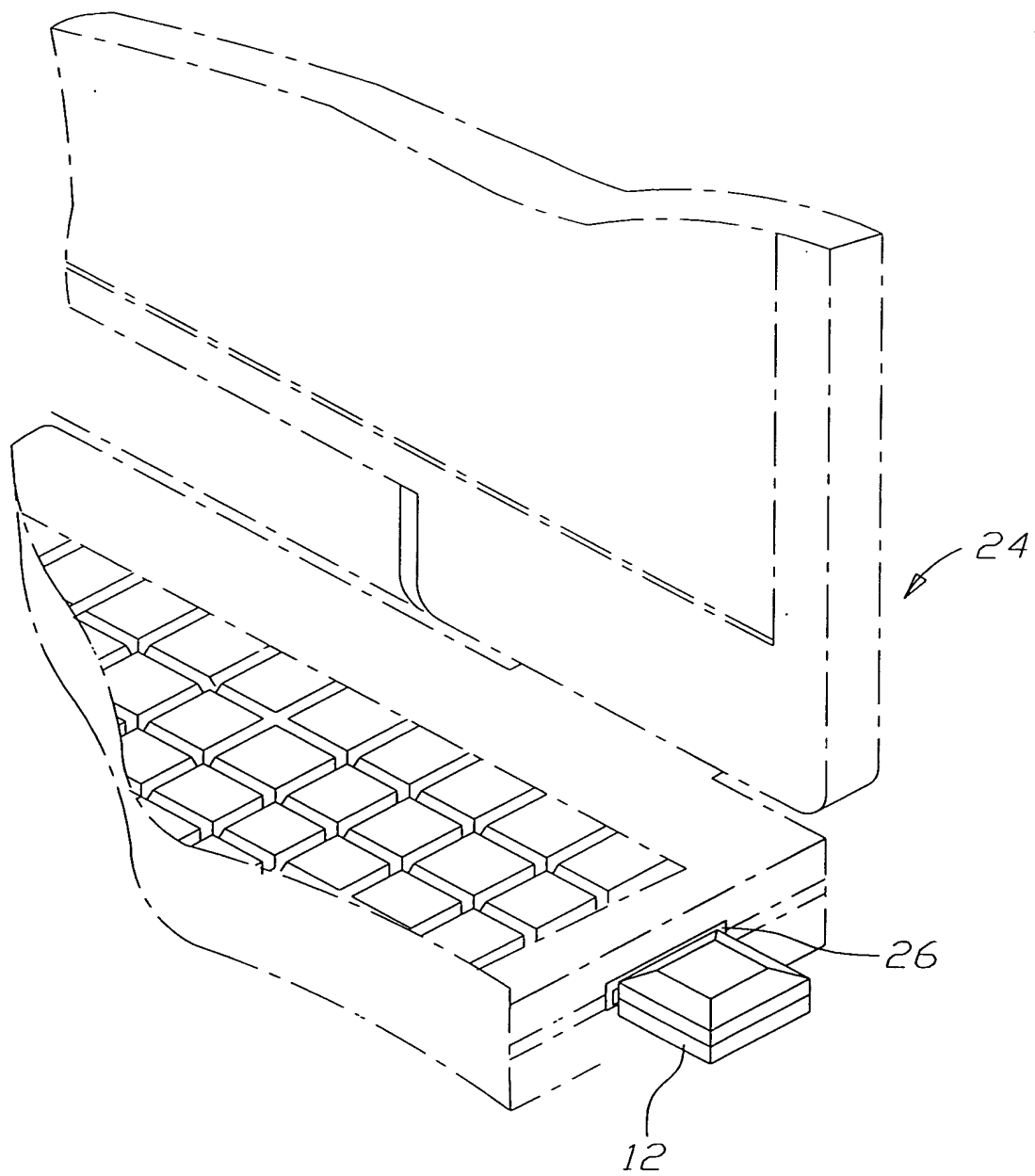
BEST AVAILABLE COPY



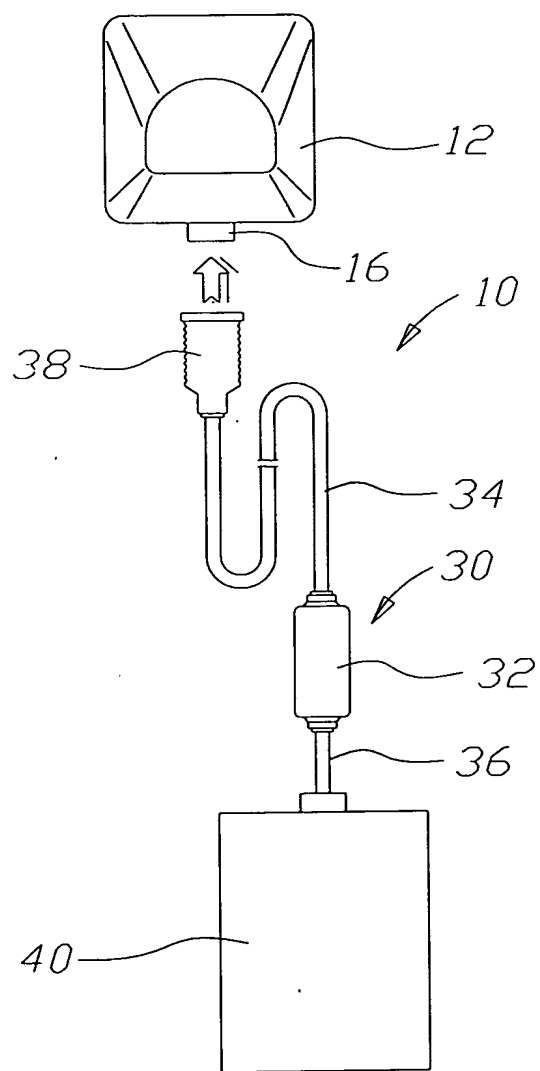
第一圖



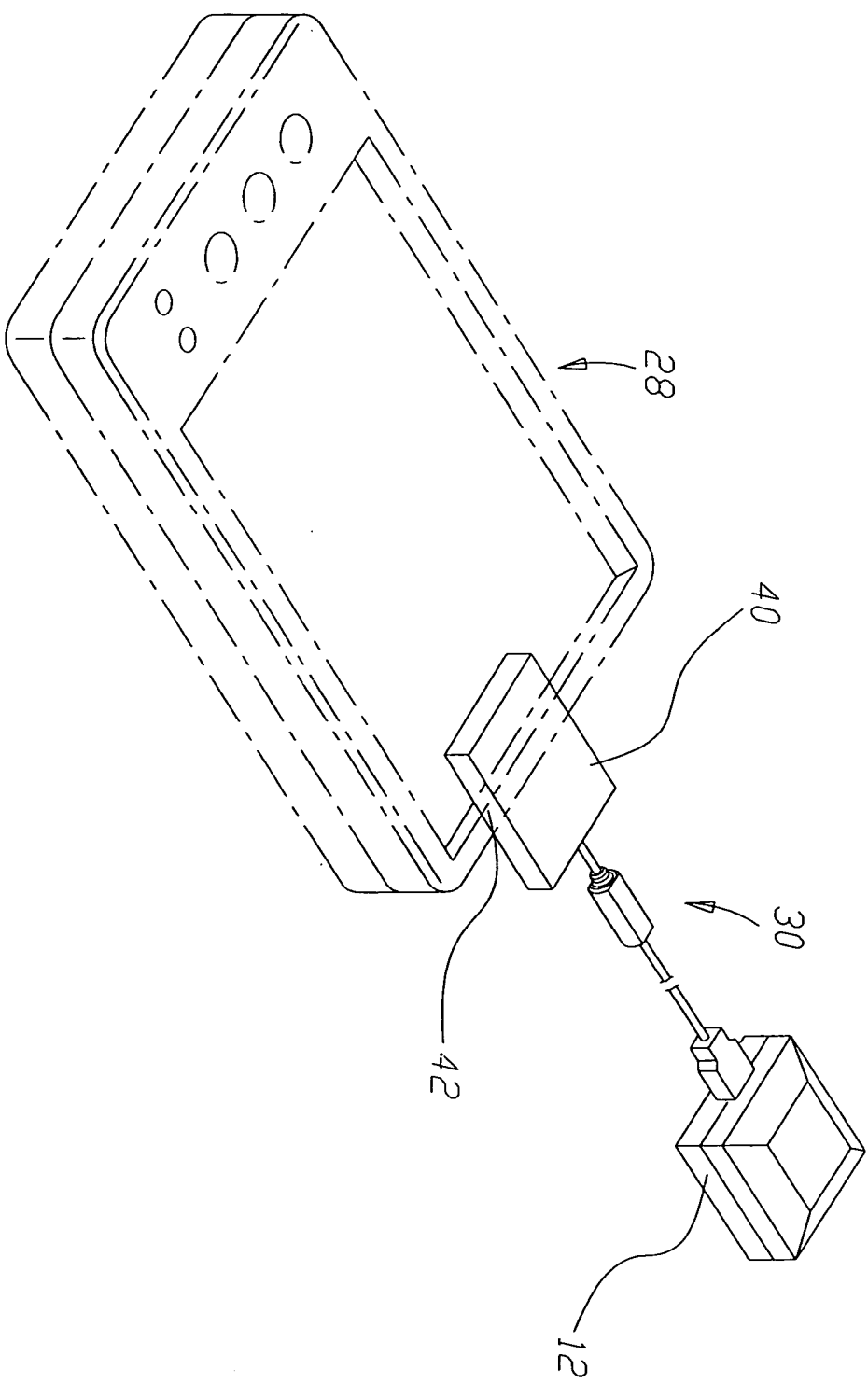
第二圖



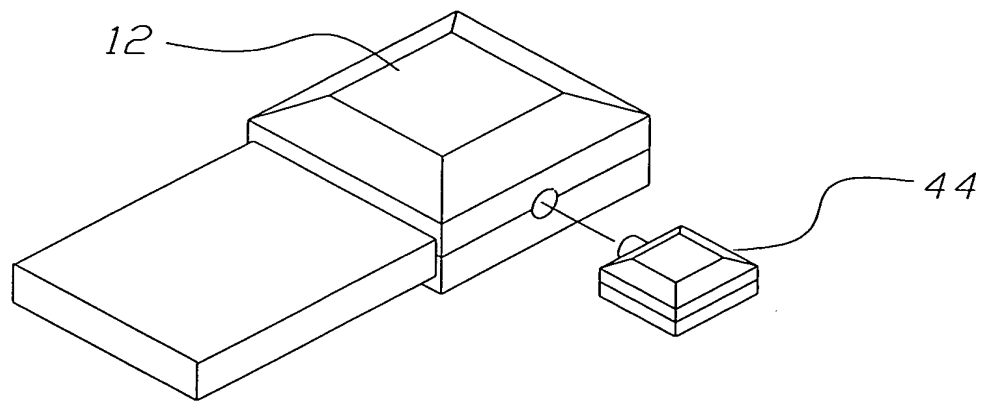
第三圖



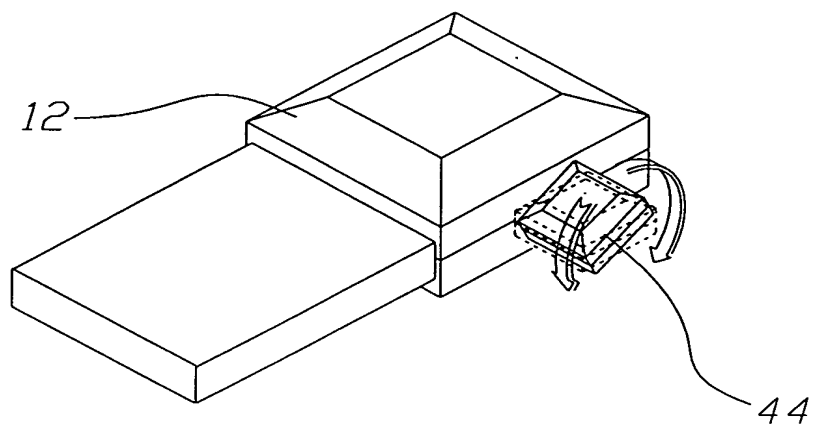
第四圖



第五圖



第六A圖



第六B圖